MITSUBISHI

9612R870HH1401

有圧換気扇〈大風量形〉(農事用換気扇直結形)

KH-80.100タイプ

取付・取扱説明書

形 名

KH-80ESJG-100	単相100V	50Hz・60Hz
KH-80ESJG-200	単相200V	50Hz・60Hz
KH-80ETJG-50	三相200V	50Hz
KH-80ETJG-60	三相200V	60Hz
KH-100ETJG-50	三相200V	50Hz
KH-100ETJG-60	三相200V	60Hz
KH-100ETJG-50G	三相200V	50Hz
KH-100ETJG-60G	三相200V	60Hz
KH-100ETBG-50	三相200V	50Hz
KH-100ETBG-60	三相200V	60Hz

もくじ

ページ

工事店さまへ
- 安全のために必ず守ること …1～2
- 各部のなまえと外形寸法図 …3
- 取付方法 ……4
- 必ず試運転を ……5

お客さまへ
- 使用方法 ……5
- お手入れのしかた ……6
- 修理を依頼される前に ……6
- アフターサービス ……7
- 仕様 ……7

取付工事を始める前に必ずこの説明書をお読みになり、正しく安全に取付けてください。
取付工事は販売店さま、または専門の工事店さまが実施してください。

■この製品には単相製品と三相製品があります。電源を確認して取付工事を行ってください。

取付工事終了後は、必ずこの説明書をお客さまにお渡しください。

ご使用の前に必ずこの説明書をお読みになり、正しく安全にお使いください。
なお、お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

安全のために必ず守ること

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を⚠警告・⚠注意の表示で区分して説明しています。

⚠警告	誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
⚠注意	誤った取扱いをしたときに傷害または建物・機械などの損害に結びつくもの

●図記号の意味は、次のとおりになっています。

禁止		水場での使用禁止	
分解禁止		接触禁止	
指示に従い必ず行う		アース線接続	

⚠警告		工事店さま	お客さま
	●定格電圧・定格周波数以外では、使用しないでください。(火災・感電の原因となります)	○	○
	●爆発性の粉じんやガスの発生する場所または発生する恐れのある場所には取付けないでください。(爆発や火災の原因になります)	○	
	●電圧調整による回転制御はしないでください。(モーター焼損の恐れがあります)	○	○
	●可動部(羽根)には指や物を入れないでください。(けがの恐れがあります)	○	○
	●異常時(こげ臭いなど)・停電時は、製品には絶対にふれないでください。(突然運転し始めてけがをする恐れがあります。また、感電の恐れがあります)		○
	●どんな場合でも改造はしないでください。分解・修理は修理技術者以外の人は行わないでください。(火災・感電・けがの原因となります) 修理はお買上げの販売店または当社のお問い合わせ窓口にご相談ください。	○	○
	●モーターや軸受部に水や消毒液をかけないでください。(ショートや感電の恐れがあります)		○
	●雨や水のかかる場所には取付けないでください。(ショートや感電の恐れがあります)	○	
	●煙突で排気する燃焼器具を設置した部屋の排気に使用する場合は、排気ガスが室内に逆流しないよう、十分な大きさの吸気口を設置してください。(一酸化炭素中毒を起こすことがあります)	○	
	●メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に製品および製品に接続された金属製ダクトが貫通する場合、製品および金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないよう取付けてください。(漏電した場合発火することがあります)	○	
	●取付工事はお買上げの販売店または専門業者にご依頼ください。(誤った配線工事は漏電、感電や火災の恐れがあります)		○
	●配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。(接続不良や誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります)	○	
	●製品1台ごとにモーターブレーカー1個を取付けてください。(モーター焼損の恐れがあります)	○	
	●古くなった機器は買い換えてください。(破損の恐れがあります)		○
	●お手入れや修理を依頼される際は必ず電源を切ってから行ってください。(感電やけがをすることがあります)		○
	●アースを確実に取付けてください。(故障や漏電のときに感電することがあります)	○	

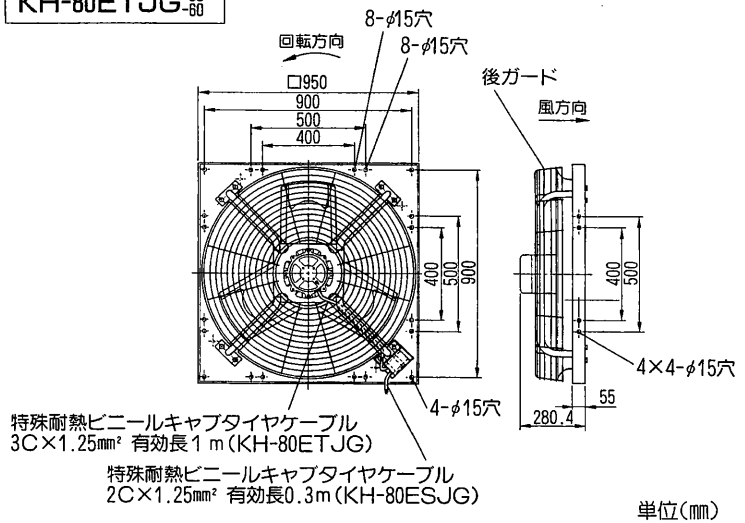
⚠注意		工事店さま	お客さま
禁止	●直接炎があたる恐れのある場所には取付けないでください。 （火災の恐れがあります）	○	
禁止	●本体に異常な振動が発生した場合は使用しないでください。 （本体や部品の落下によりけがをすることがあります）		○
禁止	●浴室など湿気の多い場所（湿度90%以上）には取付けないでください。 （感電や火災の原因となります）	○	
指示	●本体の取付工事は十分強度のあるところを選んで確実に行ってください。 （落下によりけがをする恐れがあります）	○	
指示	●モーターのドレン抜き穴が下になるよう取付けてください。 （モーター内に水が入りショート、感電の原因になります）	○	
指示	●羽根や部品の取付けは確実に行ってください。 （落下によりけがをする恐れがあります）	○	
指示	●羽根の汚れがひどい場合は必ず掃除をしてください。 （振動により部品が破損して落下し、けがの恐れがあります）		○
指示	●取付けやお手入れの際は手袋を着用してください。 （けがをする恐れがあります）	○	○
指示	●長期間ご使用にならないときは、必ず電源を切ってください。 （絶縁劣化による感電や漏電・火災の原因となります）		○

お 願 い

- **取付場所が悪いと故障の原因になります。次のような場所には取付けないでください。**
  - ・40℃以上になる場所　・−10℃以下になる場所　・氷結する恐れのある場所
  - ・腐食性ガスの発生する場所や化学薬品を扱う場所　・ほこりや油煙の多い場所
  - ・障害物のある場所
- **極度に密閉された場所では使用しないでください。**（仕様の欄7ページの最大負荷電流値以下で使用してください）
  1台当たりの吸気口面積は、羽根径の円面積の1.5倍から2倍以上で使用してください。
- **人が容易に触れることができる場所（床上1.8m以下）に取付ける場合は、危険防止のためにシステム部材の前ガードかウェザーカバー（防鳥網付）を取付けてください。シャッターを取付ける場合も、必ず前ガードかウェザーカバー（防鳥網付）を取付けてください。**
  （KH-100ETJG-50G, 60Gは前ガード付です）

各部のなまえと外形寸法図

KH-80ESJG$^{-100}_{-200}$
KH-80ETJG$^{-50}_{-60}$



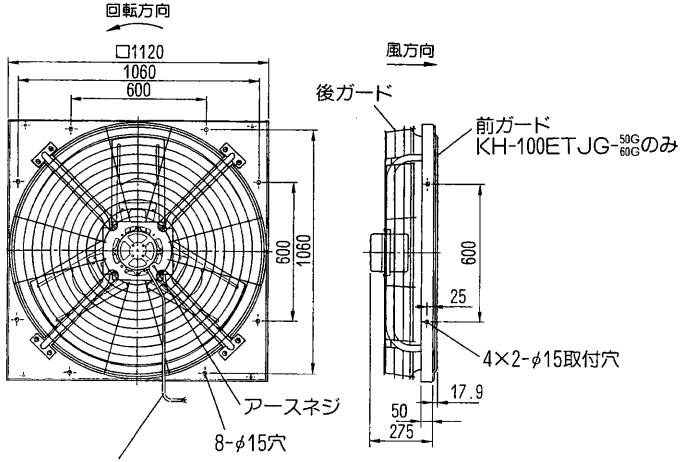
単位（㎜）

※図はKH-80ESJGを示す。

付属部品

後ガード振動防止金具
……4個

KH-100ETJG$^{-50}_{-60}$
KH-100ETJG$^{-50G}_{-60G}$
KH-100ETBG$^{-50}_{-60}$



単位（㎜）

取付方法

工事店さまへ

●運搬時、取付時には、ガードに力をかけないように注意してください。
●取付けは、振動、ゆるみなどが発生しないようにしっかりと取付けてください。

本体の取付け

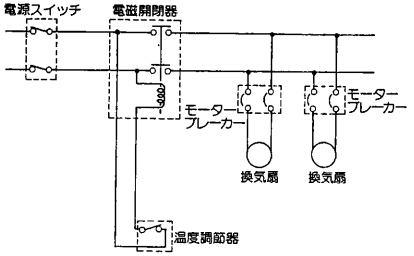
●取付金具または取付枠を作り、天井から吊すか、壁面に取付けるか、床面に置きます。取付枠は強固なものとし、天井、壁面に取付ける場合は落下の危険がないよう特に材質、強度に十分注意してください。
●取付枠へ本体を取付ける際、8か所の取付穴に市販のボルト・ナット(M12)などでしっかりと取付けてください。

電気工事

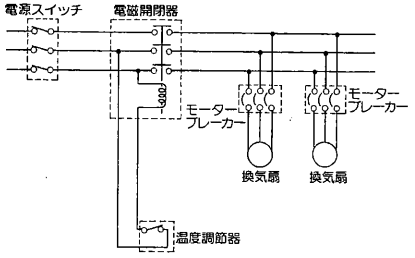
●単相製品と三相製品がありますので電源の間違いがないか確認して接続してください。間違った電源で運転されますとモーターが焼損します。
●電気設備技術基準に基づき、電気工事士による第3種接地工事(アース)を行ってください。
●モーター焼損および、配線回路保護のため換気扇または送風機1台ごとにモーターブレーカーを使用してください。(モーターブレーカーは、単相100V品は10A、単相200V品は5Aの0.4KW用、三相製品は4.0Aの0.75KW用を使用してください)

■結線図

単相　KH-80ESJG



**三相　KH-80ETJG
KH-100ETJG
KH-100ETBG**



自動運転

●自動運転が必要なところでは、温度調節器・電磁開閉器などをお買上げのうえ図のような結線でご使用ください。

必ず試運転を

工事店さまへ

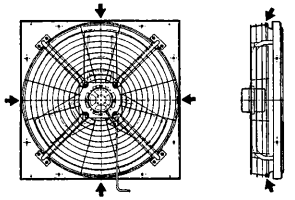
取付工事が終わりましたら、正常に運転できるか試運転を行ってください。

1. 本体、羽根が確実に取付けられていますか。
2. 電源コードに傷・いたみはありませんか。
3. 正しくアース工事がしてありますか。
4. 異常な振動や騒音がありませんか。
5. 回転方向が逆ではありませんか。(三相製品の場合は3本の電源線のうち2本を入換えてください)

振動する場合

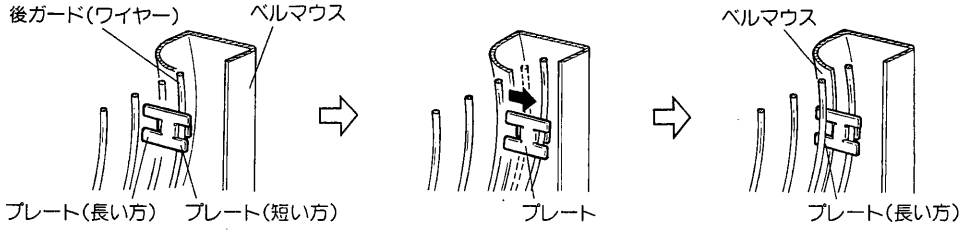
付属の後ガード振動防止金具(プレート)を取付けます。

■取付方法



製品の取付側が弱いと後ガードに振動が発生することがあります。
付属の後ガード振動防止金具(プレート)を左図の矢印位置(4か所)に下記の手順で取付けます。

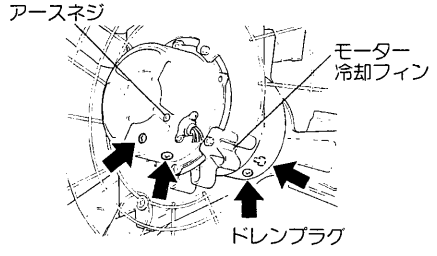
1. 後ガードの一番外側のワイヤーにプレートの短い方を差し込みます。
2. プレートと一緒に後ガードワイヤーを持ち上げます。
3. プレートの長い方をベルマウスに差し込むと取付けが完了します。



使用方法

お客さまへ

ドレンプラグについて



■通常の場合
モーターの下側になったドレンプラグを必ずはずしてください。

■鶏舎、豚舎などほこりの多い場所で使用される場合
全てのドレンプラグは取付けたまま使用し、3か月に1度を目安に電源を切ってから下側のドレンプラグをはずし、ドレン抜きを行ってください。

お手入れのしかた　お客さまへ

お手入れの際は必ず電源を切ってから行ってください。

- 汚れが目立ってきましたら3か月に1度を目安に清掃を行ってください。特にガードは目詰りがないようにしてください。
- 製品およびモーターは絶対に水洗いしないでください。(モーターおよび軸受部に水がかかると漏電事故の危険があります)
- 農薬・肥料・消毒液を製品にかけないでください。(製品の寿命を著しく短かくします)

お願い

- お手入れに下記の溶剤等を使用しますと変質・変色する原因になります。
  (シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきんの薬剤)

修理を依頼される前に　お客さまへ

長い間ご使用の換気扇は、使用上支障がなくても、安全のための診断をお願いします。必ず電源を切って行ってください。
清掃の際、下記の点検を行い、処置を販売店に依頼してください。

さび	●製品および製品取付用のナット・ボルトがさびていませんか。
ガタつき	●製品を取付けたナットがゆるんでいませんか。 ●羽根やモーターは確実に止められていますか。
損傷	●モーターの外観が変色していませんか。 ●電源コードにキズなどありませんか。
ほこり	●モーターなど温度の高い部分にほこりの付着はありませんか。 ●ガードの目詰りはありませんか。

異常音(1年に1回程度)	●ボールベアリングの寿命は約1万時間ですので使用状況によっては、点検のうえ交換が必要です。

下記のような現象が見られる場合、お客さまで点検されても直らないときは、事故防止のため電源を切り、お買上げの販売店または、工事店に点検修理をご依頼ください。費用については販売店にご相談ください。

現象	点検と処置	点検実施者	
		工事店	お客さま
通電しても回転しない	●電源の接続は正しいですか(正しく接続する)	○	
	●モーターブレーカーが切れていませんか(入にします)		○
運転中に異常音や振動がする	●羽根の締付けがゆるんでいませんか(締付け直します)		○
	●本体が確実に取付けられていますか(取付け直します)		○
	●軸受の音がしていませんか(軸受を交換します)	○	
	●全面に錆が発生していませんか(錆の発生した部品を交換します)	○	
焦げ臭いにおいがする	●羽根は軽く回りますか(羽根に何か引掛かっている場合は取除きます)		○
	●周囲温度が40℃を越えていませんか(40℃以下にします)		○
	●異常に湿度が高い場所で使用していませんか(取付場所およびモーター内部の腐食確認後モーターを交換します)	○	

アフターサービス　お客さまへ

アフターサービスは、お買上げの販売店へお申しつけください。
なお、おわかりにならないときは、当社のお問い合わせ窓口(取付・取扱説明書同封一覧表でお近くの支社、支店または各地区のサービスセンター)へご相談ください。

補修用性能部品の最低保有期間

当社はこの三菱有圧換気扇〈大風量形〉の補修用性能部品を製造打切後最低7年間まで保有しています。

仕　様

形名	羽根径(cm)	電源(V)	周波数(Hz)	風量(m³/h)	騒音(dB)	最大負荷電流(A)	質量(kg)
KH-80ESJG-100	80	単相100	50/60	14500/17400	59/62	6.6/6.9	37
KH-80ESJG-200		単相200	50/60			3.3/3.5	
KH-80ETJG-50		三相200	50	17400	62	2.6	35.5
KH-80ETJG-60			60		62	2.5	
KH-100ETJG-50 -50G	100	三相200	50	18900	63	2.7	40 ガード付は 43
KH-100ETJG-60 -60G			60		66	2.7	
KH-100ETBG-50			50	20700	63	3.0	40
KH-100ETBG-60			60		66	3.4	

三菱電機株式会社
中津川製作所 〒508 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話0573-66-2111